

結核化学療法の基礎的研究

第 5 0 報

異項環化合物の結核菌に対する菌発育阻止力試験

金沢大学結核研究所薬理製剤部（主任：岡本肇教授）

越 村 三 郎

Saburo Koshimura

浜 田 明

Akira Hamada

金沢大学結核研究所診療部（主任：鈴木茂一教授）

大 滝 武 雄

Takeo Otaki

出 口 国 夫

Kunio Deguchi

（受付 昭和29年3月10日）

Saburo Koshimura, Akira Hamada, Takeo Otaki and Kunio Deguchi :

Fundamental Studies in Chemotherapy of Tuberculosis.

**Part L. Experiments on the Bacteriostatic Action of Various
Heterocyclic Compounds upon Tubercle Bacilli.**

近時抗結核剤探索の研究は Iso nicotinic acid, Furan, Phenoxazine (Phenoxazone), Phenazine, Thiazine, Thiazol 等諸多の異項環化合物を指向して広く且多彩に進められているのであるが、この学界の現情に鑑みて著者等は“o-Aminophenol を中心とする結核化学療法的基础的研究”の遂行途上に於ても亦異項環化合物に対する考査も考慮してきたのである。而して本論文はその一部をなすものであつて

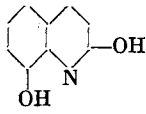
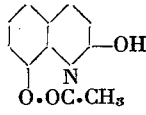
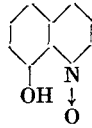
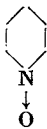
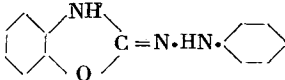
o-Aminophenol 系誘導体である Benzoxazol 化合物 3 種, Carbazol 系誘導体 10 種, Isatin 系誘導体 5 種, その他 2, 3 の異項環化合物に就いて、それらの結核菌に対する抗菌力を試験して得た成績の記載である。

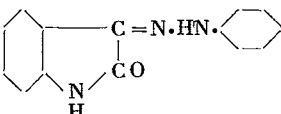
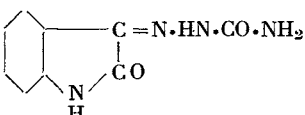
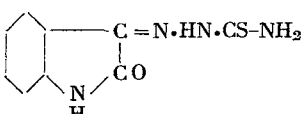
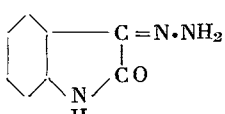
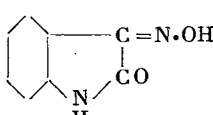
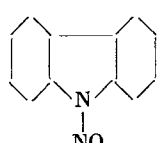
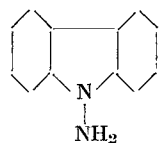
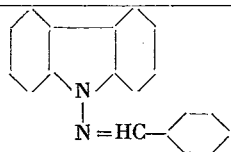
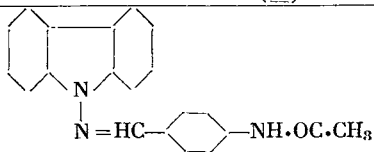
即ち今回実験に供した 23 種の異項環化合物は何れも結核菌に対する菌発育阻止力に於て甚だ微弱であつて、其の間特別注目しに価する物質に遭遇しなかつた事は別表提示の如くである。

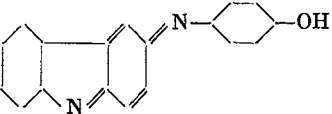
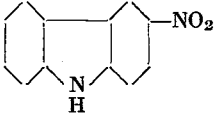
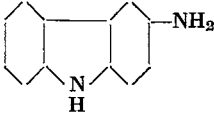
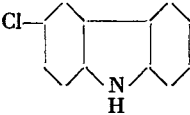
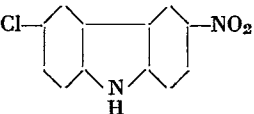
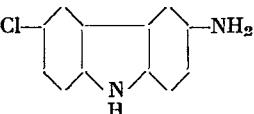
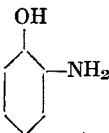
Summary

The tuberculo-bacteriostatical experiments with samples of heterocyclic compounds were carried out.

In this experiments, all of these compounds were found to be entirely non-effective.

No.	Substance (m.p., °C)	Formula	Minimum Growth Inhibitory Concentration*
630	2,3-Dimethyl-1-(p-nitro-phenyl)-4-nitro-pyrazolone (265-7°)	$ \begin{array}{c} \text{O}_2\text{N}-\text{C}=\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{OC} \quad \text{N}-\text{CH}_3 \\ \diagdown \quad / \\ \text{N} \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5-\text{NO}_2 \end{array} $	[1 : 20,000]**
631	2,8-Dihydroxyquinoline (282-4°)		1 : 10,000
632	2-Hydroxy-8-acethoxy-quinoline (244-7°)		1 : 20,000
633	8-Hydroxyquinoline-N-oxide (133-5°)		1 : 80,000
634	Pyridine-N-oxide (—)		1 : 10,000
635	N-Acetyl-benzoxazolone oxime-(2) (134-6°)	$ \begin{array}{c} \text{OC}\cdot\text{CH}_3 \\ \\ \text{N} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C}=\text{N}\cdot\text{OH} \end{array} $	[1 : 10,000]
636	N-Acetyl-benzoxazolone hydrazone-(2) (131-2°)	$ \begin{array}{c} \text{OC}\cdot\text{CH}_3 \\ \\ \text{N} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C}=\text{N}\cdot\text{NH}_2 \end{array} $	[1 : 16,000]
637	Benzoxazolone phenylhydrazone-(2) (208° decomp.)		1 : 80,000

638	Isatin- β -phenylhydrazone (210-1°)		1 : 16,000
639	Isatin- β -semicarbazone (260°)		1 : 16,000
640	Isatin- β -thiosemicarbazone (255° decomp.)		[1 : 20,000]
641	Isatin- β -hydrazone (218° decomp.)		[1 : 40,000]
642	Isatin- β -oxime (200-1° decomp.)		[1 : 20,000]
655	9-Nitrosocarbazol (82°)		1 : 4,000
656	9-Amino-carbazol (148°)		1 : 20,000
657	9-Benzalaminocarbazol (137-8°)		1 : 40,000
658	9-(p-Acetylamino-benzal-amino)-carbazol (256-7°)		1 : 20,000

659	3-(p-Hydroxyanilino)- carbazol (—)		1 : 20,000
660	3-Nitro-carbazol (202-5°)		1 : 80,000
661	3-Amino-carbazol (255°)		1 : 40,000
662	6-Chlorocarbazol (201°)		1 : 40,000
663	6-Chloro-3-nitrocarbazol (288°)		1 : 40,000
664	6-Chloro-3-aminocarbazol (235-6°)		1 : 40,000
56	o-Aminophenol (174°)		1 : 1,280,000

* Medium : Kirchner's medium containing 10% rabbit's serum (pH=6.8)

** [1:20,000]=Not inhibitory in a dilution of 1 20,000.